
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Sądu Rejonowego w Sokołowie Podlaskim
ADRES INWESTYCJI : działka nr ew. 1 516/1, obręb 0001, jednostka ewid. 142901_1 m. Sokołów Podlaski ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski
INWESTOR : Sąd Okręgowy w Siedlcach
ADRES INWESTORA : ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Barczak
DATA OPRACOWANIA : 22.09.2023r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.09.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45311100-1	PRACE DEMONTARZOWE			
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1.1	0201-06	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNNR AL-01	Demontaż demolacyjny elektromechanicznych elementów blokujących - siłownik napędu bramy	szt		
d.1.1	0304-08 analogia	4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) bramy	szt.		
d.1.1	0302-01 analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNNR 9	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych na oprawy LED 28W	szt.		
d.1.1	0501-01	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5	KNNR-W 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu - demontaż kabli grzejnych	m		
d.1.1	0302-06 analogia	230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
6	KNNR-W 9	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 3 żyłowych Cu do 6 mm2 do silników w obudowie specjalnej przy wymianie silników - odlączenie i podłączenie sprężarek klimatyzatorów	szt.		
d.1.1	1109-01 analogia	32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
7	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - zamontowanie puszek pod elewacją na kablach od zde- montowanych klimatyzatorów	szt.		
d.1.1	0303-01	32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - odlączenie obwodów zasilających klimatyzatory w tablicach elektrycznych.	szt. żył		
d.1.1	1203-08 analogia	32	szt. żył	32,00	
				RAZEM	32,00
1.2	45315700-5	TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY			
9	KNNR 5	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica prefabrykowana z wyposażeniem	szt		
d.1.2	0404-04	TEW	szt	1,00	
		1		RAZEM	1,00
10	KNNR 5	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica prefabrykowana z wyposażeniem	szt		
d.1.2	0404-04	TEG	szt	1,00	
		1		RAZEM	1,00
11	KNNR 5	Rozłącznik I 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - dobudowa rozłącznika RBK 00 z wkładką 125A	szt.		
d.1.2	0407-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5	Rozłącznik I 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - dobudowa rozłącznika nadprądowego C25A	szt.		
d.1.2	0407-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 40A 30mA	szt.		
d.1.2	0407-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10A	szt.		
d.1.2	0407-01	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
15	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - stycznik 2 połowy 25A	szt.		
d.1.2	0407-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik impulsowy 16	szt.		
d.1.2	0407-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3	45311000-0	OKABLOWANIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. 1	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.3	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. 2	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 3x2,5 1660	m 1660	1660,00	
				RAZEM	1660,00
20 d.1.3	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH-J 5x50 mm ² 45	m 45	45,00	
				RAZEM	45,00
21 d.1.3	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH-J 5x10 mm ² 40	m 40	40,00	
				RAZEM	40,00
22 d.1.3	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x10 mm ² 52	m 52	52,00	
				RAZEM	52,00
23 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe HDHP-J 3x1,5 mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 135	m 135	135,00	
				RAZEM	135,00
24 d.1.3	KNR AT-09 0104-02 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - montaż przepustów kablowych typu "fajka" FI 125 2	m 2	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4	45311100-1	KORYTKA KABLOWE, KANAŁY PVC			
25 d.1.4	KNNR 5 1201-3	Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie pręt PGM6/1 + tuleja rozporowa TRSM6 20	szt 20	20,00	
				RAZEM	20,00
26 d.1.4	KNR 5-08 707-1	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" kształtowniki lub ceowniki - ceownik wzmocniony CWD40H22/03 20	szt 20	20,00	
				RAZEM	20,00
27 d.1.4	KNR 5-08 711-1	Montaż elementów śrubowych systemu "U" wykonanie połączeń nakrętkami U81 lub U82 Śruba z łbem grzybkowym + Nakrętka ząbkowana SGKM6x12 480	szt 480	480,00	
				RAZEM	480,00
28 d.1.4	KNR 5-08 711-6	Montaż elementów śrubowych systemu "U" założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej - Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16' 960	szt 960	960,00	
				RAZEM	960,00
29 d.1.4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - PKZP 140	m 140	140,00	
				RAZEM	140,00
30 d.1.4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane - PKZP 100	m 100	100,00	
				RAZEM	100,00
31 d.1.4	KNNR 5 1105-7	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów - KZP 100H50 140	m 140	140,00	
				RAZEM	140,00
32 d.1.4	KNNR 5 1105-8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów - KPZ 200H50 100	m 100	100,00	
				RAZEM	100,00
33 d.1.4	KNNR 5 1104-02	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - klejenie do stropu (1 mocowanie) - Uchwyt betonowy w tworzywie do montażu koryt kablowych 240	szt. 240	240,00	
				RAZEM	240,00
34 d.1.4	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe -kanał instalacyjny bezhalogenowy 35x40 75	m 75	75,00	
				RAZEM	75,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.1.4 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał instalacyjny bezhalogenowy 60x40	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
1.5	45311100-1	INSTALACJA KABLI GRZEWczyCH			
36	KNNR 5 d.1.5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód 30W/m, mocowany na listwach montażowych	m		
		594	m	594,00	
				RAZEM	594,00
37	KNNR 5 d.1.5 0213-06	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - zestaw rozg. łączny	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
38	KNR 7-08 d.1.5 0102-03 analogia	Układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - czujnik temperatury	ukl.		
		3	ukl.	3,00	
				RAZEM	3,00
39	KNR 7-08 d.1.5 0102-03 analogia	Układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - czujnik wilgotności	ukl.		
		3	ukl.	3,00	
				RAZEM	3,00
40	KNNR 5 d.1.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x2,5mm2	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
41	KNNR 5 d.1.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,00	
				RAZEM	9,00
1.6	45311100-1	WYMIANA NPĘDÓW DO BRAM WJAZDOWYCH			
42	KNR 13-25 d.1.6 0314-03	Dostaw i Montaż siłownika elektrycznego napędu bramy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43	KNR AL-01 d.1.6 0207-02	Dostawa i montaż Montaż bariery aktywnej podczerwieni zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNR AL-01 d.1.6 0302-01	Dostawa i montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik napędu bram z odbiornikiem radiowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNR AL-01 d.1.6 0108-07	Montaż optycznego wskaźnika alarmu na zewnątrz - Lampa ostrzegawcza z anteną do sterownika napędu bramy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	kalk. własna d.1.6	Dostawa pilota 2 kanałowego do bramy wjazdowej	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
47	KNR AL-01 d.1.6 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) - zaprogramowanie pilotów obsługujących bramy	system		
		2	system	2,00	
				RAZEM	2,00
1.7	45311100-1	INSTALACJA ODGROMOWA			
48	KNNR-W 9 d.1.7 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
49	KNNR-W 9 d.1.7 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
50	KNNR 5 d.1.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej fi8 AlMgSi nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
51	KNNR 5 d.1.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej - przewód wysokonapięciowy z zarobieniem końcówek	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
52	KNNR 5 d.1.7 0615-05	Iglite typu IO-5M montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.1.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 18	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
54 d.1.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.8	45311100-1	POMIARY			
55 d.1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie 45	1 pomiar 1 pomiar	45,00	
				RAZEM	45,00
56 d.1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach 5	1 pomiar 1 pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
57 d.1.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 45	1 pomiar 1 pomiar	45,00	
				RAZEM	45,00
58 d.1.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 5	pomiar pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
59 d.1.8	KNNR 5 1305-01	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego 18	1 próba 1 próba	18,00	
				RAZEM	18,00
60 d.1.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 50	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
2		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
2.1		KONSTRUKCJA POD MONTAŻ PANELI PV			
61 d.2.1	KNNR 5 1101-11	System mocowań na dach płaski, inwazyjny Kąt pochylenia paneli 15°. Montaż paneli fotowoltaicznych poziomo. Zestaw przeznaczony do montażu 1 panela 36	szt. szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
2.2		OKABLOWANIE INSTALACJI PV			
62 d.2.2	KNNR 5 1105-07	Korytka 50H50 C3 o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 45	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
63 d.2.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy do korytek 50H50 o szerokości do 100 mm przykręcane 45	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
64 d.2.2	KNNR AT-09 0104-02 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - montaż przepustów kablowych typu "fajka" fi 50 1	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze do mocowania korytek kablowych przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 45	szt. szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
66 d.2.2	KNNR 5-08 711-1	Montaż elementów śrubowych systemu "U" wykonanie połączeń Śruba z łbem grzybkowym SGM10x20 90	szt. szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
67 d.2.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli N2XH-J, 5x10 o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektrycznych instalacyjnych 45	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
68 d.2.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego 2	szt. szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
69	KNNR 5 d.2.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód solarny IBC FlexiSun 1 x 6mm2 - czarny	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
70	KNNR 5 d.2.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód solarny IBC FlexiSun 1 x 6mm2 - czerwony	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
71	KNR AT-14 d.2.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany FTP 4x2x0,5 mm2 kat.5e	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
72	KNR AT-14 d.2.2 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej FTP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNNR 5 d.2.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - KONEKTOR MC4 do kabli 4/6mm2	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
74	KNNR 5 d.2.2 0602-04	Przewody uziemiające i instalacji fotowoltaicznej H07V-K 16 mm2	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
75	KNNR 5 d.2.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
76	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż głównej szyny wyrównawczej GS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNNR 5 d.2.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - fi-14,2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNNR 5 d.2.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - fi -14,2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		MONTAŻ URZĄDZEŃ			
80	KNR 5-08 d.2.3 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozłączenia i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panele fotowoltaiczne 500Wp	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
81	KNNR 5 d.2.3 0405-09	Montaż falownika 3fazowego min. 15kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNNR 5 d.2.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica PV-DC z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		POMIARY			
83	KNNR 5 d.2.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNNR 5 d.2.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszej fazy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNNR 5 d.2.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2.4	analiza indywidualna	Programowanie (konfiguracja) sterownika systemu fotowoltaicznego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.2.4	analiza indywidualna	Pomiary elektryczne systemu fotowoltaicznego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		ROBOTY BUDOWLANE			
88 d.2.5	KNR-W 4-01 0518-02	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łąt do 0.10 m2	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
89 d.2.5	KNR-W 4-01 0517-05	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń	m ²		
		12	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
90 d.2.5	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniej krycia	m ²		
		5	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00